

Exercices

© → Exercice qui ressemble à une évaluation du prochain contrôle.

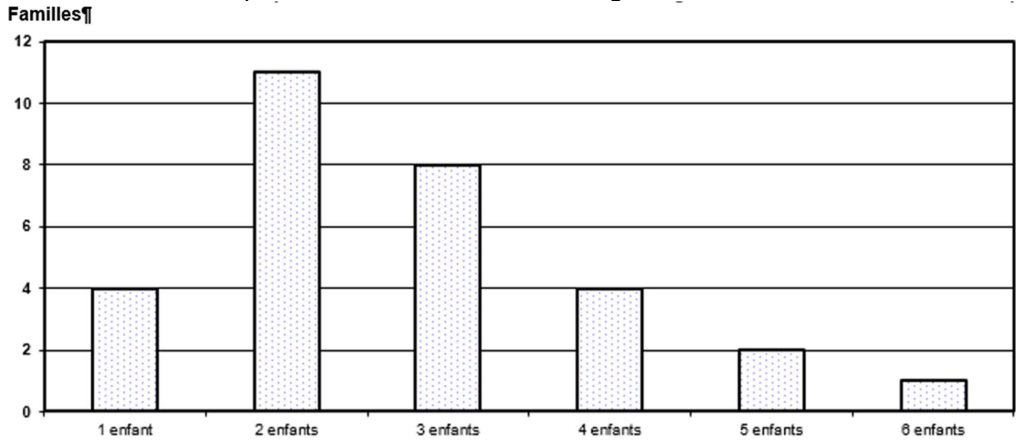
Exercice 1 : D'après un sondage effectué dans un magasin sur 40 personnes, 15 portent la taille 40, 8 portent la taille 42, 12 portent la taille 38 et les autres personnes portent la taille 44. Réaliser un tableau des effectifs.

Exercice 2 : Des élèves ont relevé des températures et des taux d'hygrométrie* dans la cour du collège à différentes heures d'une journée. À 8 h, il faisait 12 °C et il y avait 75 % d'humidité dans l'air ; à 10 h, la température était de 18 °C et le taux d'hygrométrie de 61 % ; à 12 h, la température était de 24 °C et le taux d'hygrométrie de 43 %, et enfin à 16 h, la température était de 22 °C et le taux d'hygrométrie de 42 %.

Présenter ces données sous forme de tableau.

* Terme scientifique pour désigner le taux d'humidité dans l'air.

Exercice 3 : On a fait un sondage sur le nombre d'enfants par famille. Voici ses résultats représentés sur le diagramme en bâton suivant.



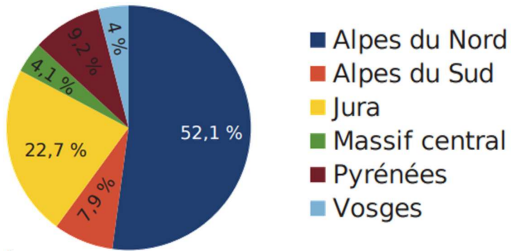
- a) Réaliser un tableau présentant ces données ainsi que le nombre total de réponses.
- b) Combien de familles ont au moins trois enfants ?

Exercice 4 : On a fait une étude statistique pour rendre compte du moyen de transport utilisé par des élèves pour venir dans leur collège. 180 ont répondu « À pied », 170 ont répondu « En voiture », 140 ont répondu « En vélo » et 230 ont répondu « En bus ».

- a) Réaliser un tableau présentant ces données ainsi que le nombre total de réponses.
- b) Réaliser un diagramme en bâtons présentant ces données.

Exercice 5 :

Le diagramme circulaire suivant représente la répartition du chiffre d'affaires de l'activité « ski de fond » par massif.

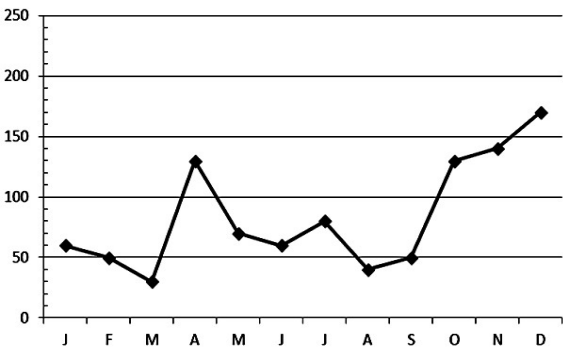


- a) Réaliser un tableau présentant ces données.
- b) Rédiger une interprétation de ces données.

Exercice 6 : Lors d'un sondage, on a demandé à 60 adolescents, leur animal préféré. 14 ont répondu « Cheval », 10 ont répondu « Chien », 20 ont répondu « Chat », 16 ont répondu « Dauphin ».

- a) Réaliser un tableau présentant ces données ainsi que le nombre total d'élèves.
- b) Rajouter une ligne pour calculer les angles proportionnels dans le but de réaliser par la suite un diagramme circulaire représentant ces données.
- c) Réaliser un diagramme circulaire de diamètre 8 cm représentant ces données.

Exercice 7 : Le graphique cartésien ci-contre représente les précipitations, en mm, relevées chaque mois de l'année 2008 dans une ville.



- a) Quelle hauteur d'eau est tombée en janvier ? En juillet ?
- b) Durant quel(s) mois, la hauteur d'eau tombée a été de 130 mm ?
- c) Durant quel(s) mois, les précipitations ont-elles été les plus importantes ? Les moins importantes ?

Exercice 8 : Le tableau suivant est extrait d'un site de covoiturage :

Conducteur	Voiture	Départ	Arrivée prévue	Tarif
Romain	Citroën C5	6 h 30	11 h 40	19,00 €
Freddy	Toyota Yaris	8 h 00	12 h 50	22,00 €
Isa	Peugeot 208	8 h 15	13 h 10	24,00 €
Séverine	Fiat Bravo	8 h 30	13 h 15	25,00 €
Éric	Dacia Sandero	8 h 40	13 h 30	20,00 €

Gemma Rivetot va faire un stage de bateau à voile aux Sables d'Olonne.

- ❶ Le bateau part à 13 h 00.
- ❷ Elle fait toujours attention à son argent.
- ❸ Elle n'aime pas se lever trop tôt.

Quel choix lui conseilleriez-vous ? Expliquer.

Exercice 9 : Le tableau suivant est extrait d'un site de covoiturage : L'entraîneur d'un club d'athlétisme doit désigner un représentant du club pour une compétition. Il hésite entre deux athlètes. Il a noté leur sept dernières performances au 200 m. les temps sont donnés en seconde dans le tableau suivant :

Dates des courses	2-02	21-02	11-03	2-04	25-04	9-05	30-05
Asafa Bregfa	23,5s	23,3s	22,6s	22,4s	22,0s	21,5s	21,0s
Maurice Gerbaf	21,5s	21,8s	21,3s	21,4s	21,1s	21,6s	21,4s

Pour chacun des athlètes, calculer la moyenne des performances.

Analyser comparativement les résultats et les moyennes de ces deux athlètes.